

Test laborator 6



Cerinte

Ce adresa va fi incarcata pe stiva in momentul efectuarii **call**-ului? *

2 points

```
0x565561a7 <main>:    mov $15, %eax
0x565561ac <main+5>:  call proc1
0x565561b1 <main+10>:  add $28, %ebx
0x565561b7 <main+16>:  mov $0x1, %eax
0x565561bc <main+21>:  xorl %ebx, %ebx
0x565561b3 <main+23>:  int $0x80
```

- ☐ adresa <main+21>
- ☐ adresa <main>
- ☐ adresa <main+5>
- ☒ adresa <main+10>



Fie procedura **proc** in care am alocat un spatiu pe stiva pentru a putea retine un array **long w[50]**. Cum va arata **golirea** stivei astfel incat sa eliminam spatiul alocat pentru **w** pe stiva?

* 1 point

- ☐ popl \$w
- ☐ addl \$50, %esp
- ☐ subl \$200, %esp
- ☒ addl \$200, %esp

Fie urmatoarele variabile globale:

* 1 point

.data

x: .long 5

v: .long 1,2,3,4,5

Cum trebuie incarcate argumentele pe stiva, pentru a produce un apel corect pentru **proc(&v, x)**?

- ☒ pushl x; pushl \$v;
- ☐ pushl x; pushl v;
- ☐ pushl v; pushl x;
- ☐ pushl \$v; pushl x;



Fie urmatoarea configuratie a stivei. Cum se realizeaza accesarea lui 5 raportat la **%ebp**? Dar a lui 1?

* 2 points

```
7 ← %esp
4
1
0 ← %ebp
3
5
```

- ☐ 16(%ebp), 4(%ebp)
- ☐ 0(%ebp), 8(%ebp)
- ☒ 8(%ebp), -4(%ebp)
- ☐ 4(%ebp), -8(%ebp)

Page 2 of 3

Back

Next

Clear form

Never submit passwords through Google Forms.

This content is neither created nor endorsed by Google. [Report Abuse](#) - [Terms of Service](#) - [Privacy Policy](#)

Google Forms



Test laborator 6



Analiza codului

Se da codul de mai jos, care calculeaza, utilizand o procedura, suma cifrelor unui numar. Aceasta suma este ulterior afisata, printr-un apel la procedura **printf**. Raspundeti la intrebarile puse pe baza acestui cod.

```
.data                                suma_cifre:
    x: .long 1472                    pushl %ebp
    formatPrintf: .asciz "%d\n"     movl %esp, %ebp
.text
                                     movl 8(%ebp), %eax
.global main
                                     xorl %ecx, %ecx
main:                                movl $10, %ebx
    pushl x                          suma_cifre_loop:
    call suma_cifre                  cmp $0, %eax
    addl $4, %esp                     je suma_cifre_exit

    pushl %eax                       xorl %edx, %edx
    pushl $formatPrintf              divl %ebx
    call printf                      addl %edx, %ecx
    addl $8, %esp                    jmp suma_cifre_loop

    movl $1, %eax                    suma_cifre_exit:
    xorl %ebx, %ebx                  popl %ebp
    int $0x80                        ret
```



Ce **registri / registru** ar mai fi trebuit sa fie salvati / salvat pe stiva in cadrul * 2 points procedurii, pentru a respecta conventiile de implementare a procedurilor?

- ☐ %esi
- ☐ niciunul
- ☒ %ebx
- ☐ %edi

De ce valoarea returnata de procedura nu este folosita in corect in cadrul * 2 points acestui program?

- ☐ %eax nu a fost salvat pe stiva ca registru caller-saved
- ☐ Valoarea returnata a fost alterata dupa iesirea din procedura inainte de a fi folosita
- ☐ Valoarea nu a fost depozitata din procedura nicaieri
- ☒ Returnarea nu se realizeaza prin registrul corect

Page 3 of 3

[Back](#)

[Submit](#)

[Clear form](#)

Never submit passwords through Google Forms.

This content is neither created nor endorsed by Google. [Report Abuse](#) - [Terms of Service](#) - [Privacy Policy](#)

Google Forms

